RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire HN/fo - AM 1443 POUR SUIT			POUR SUITE A DO	voir la notif	ication de transmission du rapport d'examen e international (formulaire PCT/IPEA/416)		
Demande internationale n° Date du dépot interna				al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année)		
PCT/FR00	0/007	749	24/03/2000		26/03/1999		
Classification C08G69/1		nationale des brevets (Cl	B) ou à la fois classification n	ationale et CIB			
Déposant							
ATOFINA	et a	l.					
1. Le pré interna	sent itiona	rapport d'examen préli al, est transmis au dépo	minaire international, étab osant conformément à l'ar	oli par l'administarat ticle 36.	ion chargée de l'examen préliminaire		
2. Ce RA	PPO	RT comprend 5 feuille	s, y compris la présente fe	euille de couverture			
ét l'a ac	é mo Idmin Imini	difiées et qui servent d histration chargée de l'e stratives du PCT).	e base au présent rappor xamen préliminaire interr	t ou de feuilles cont	les revendications ou des dessins qui ont lenant des rectifications faites auprès de le 70.16 et l'instruction 607 des Instructions		
Ces a	nnex	es comprennent feuille					
3. Le pré	sent	rapport contient des ir	dications relatives aux po	oints suivants:			
IJ		Priorité					
111		Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle					
IV		Absence d'unité de l'					
٧	×	Déclaration motivée s d'application industrie	selon l'article 35(2) quant elle; citations et explication	à la nouveauté, l'ac ns à l'appui de cette	tivité inventive et la possibilité déclaration		
Vi		Certains documents	cités				
VII	\boxtimes		demande internationale				
VIII	×	Observations relative	s à la demande internation	onale			
Date de pré		ntion de la demande d'exa	men préliminaire	Date d'achèvement	du présent rapport		
19/10/20	00			03.05.2001			
Nom et adr	rélimir	postale de l'administration naire international:	chargée de	Fonctionnaire autori	SÓ		
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			656 epmu d	Contet, F			
Fax: +49 89 2399 - 4465				N° de téléphone +49 89 2399 8671			





Demande internationale n° PCT/FR00/00749

 Base du rappo 	r	l
-----------------------------------	---	---

	En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remise</i> à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le préser rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):							seni	
	Des	cription, pages:							
	1-19		version initiale						
	Rev	endications, N°:							
	1-11		version initiale						
	12,1	3	reçue(s) le	30/06/2	000	avec la le	ttre du	22/06/2000	
2.	lui o	e qui concerne la nt été remis dans l née sous ce point.	langue, tous les éléme a langue dans laquelle	nts indiqués ci-de la demande inter	essus matio	étaient à l nale a été	a dispositio déposée, s	on de l'administration auf indication contra	ı ou iire
	Ces	éléments étaient à	à la disposition de l'adm	inistration ou lui	ont é	té remis da	ns la langu	e suivante: , qui es	t :
		la langue d'une tra	aduction remise aux fins	s de la recherche	inter	nationale (selon la rè	gle 23.1(b)).	
			cation de la demande i						
	☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).								
3.	3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :								
		contenu dans la d	lemande internationale,	sous forme écrit	e.				
		déposé avec la de	emande internationale,	sous forme déch	iffrab	le par ordir	nateur.		
		remis ultérieurem	ent à l'administration, s	ous forme écrite.					
			ent à l'administration, s						
		de la divulgation f	elon laquelle le listage d aite dans la demande t	elle que déposée	, a é	é fournie.			
		La déclaration, se celles du listages	elon laquelle les informa des séquences Préser	ations enregistrée nté par écrit, a éte	es so é four	us déchiffra nie.	able par ord	dinateur sont identiqu	ues a
4.	Les	modifications ont	entraîné l'annulation :						
		de la description,	pages :						



Demande internationale n°	PCT/FR00/00749

		des revendications,	n ^{os} :
		des dessins,	feuilles:
5.		Le présent rapport a comme allant au-dela 70.2(c)) :	été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées à de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
		(Toute feuille de rem annexée au présent	placement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et rapport)
6.	Obs	ervations complémer	ntaires, le cas échéant :
V.	Déc d'ap	laration motivée sel oplication industriell	on l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité e; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Oui: Revendications 4, 11, 12 Non: Revendications 1-3, 5-10, 13

Activité inventive

Oui: Revendications

Non: Revendications 4,11,12

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-13

Non: Revendications

2. Citations et explications voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées : voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description : voir feuille séparée



PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP-A-0 791 618 (EMS-INVENTA) 27 août 1997 (1997-08-27)

D2: EP-A-0 786 485 (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30)

I- Nouveauté:

1.1 : La présente invention concerne un procédé de polymérisation anionique de lactames. D'après la rev. 1, on met en solution dans le lactame fondu (i) un catalyseur et (ii) un régulateur choisi parmi les amides de formule R1-NH-CO-R2.

1.2 : Le document D1, les rev., décrit un procédé de polymérisation anionique de lactames caractérisé en ce qu'on prépare un prémélange liquide contenant a) 30 à 80 % en poids d'un composé de formule R-CO-NR'R" et b) un lactamate de métaux alcalins ou d'alcalino-terreux comme catalyseur. Les composés d) et e), des additifs, sont optionnels.

Ce mélange est ajouté au lactame fondu. Ainsi les exemples 6 à 10 décrivent cette opération et comment le mélange lactame/prémélange est ensuite polymérisé par augmentation de la température à 175°C, pour effectuer la polymérisation et la réalisation de piéces moulées (p.2, l. 20-25). En particulier, votre attention est attirée sur le tableau 1, exemple 3 et le tableau 2, ex. 8. Le composé a) tel que décrit dans D1, page 2, l.42-50 est identique au composé ii) de la présente revendication 1.

L'objet des revendications 1-3, 5-10 et 13 n'est pas nouveau par rapport à ce document.

1.3 : Le document D2, les revendications, décrit un procédé de préparation d'un matériau à base de polylactame caractérisé en ce qu'un système liquide comprenant un amide N-substitué et/ou une urée N,N' disubstituée et un catalyseur est préparé.

Ce mélange est ensuite ajouté à du lactame fondu et homogénéïsé. Ce mélange

RAPPORT D'EXAMEN



PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

sert à imprégner des fibres avant de démarrer la polymérisation par augmentation de la température (max. 300°C).

La nouveauté de l'objet des revendications peut être reconnue par rapport à cet enseignement puisque la nature des composés ii) n'est pas spécifiée dans cette demande.

II- Activité inventive:

Selon les exemples, un mélange lactame, catalyseur et régulateur est préparé, inerté et ensuite fondu. Puis le mélange fondu est chauffé et polymérisé. Ce procédé est différent du procédé tel que revendiqué puisqu'il est prévu d'ajouter les composés i) et ii) au lactame déjà fondu.

Il ne ressort donc pas clairement de la demande quel problème a été résolu et si l'effet souhaité a été obtenu.

III- Possibilité d'application industrielle

Procédé de polymérisation anioniques de lactames.

Concernant le point VII

Irrégularités dans la demande internationale

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

Selon les exemples, un mélange lactame, catalyseur et régulateur est préparé, inerté et ensuite fondu. Puis le mélange fondu est chauffé et polymérisé. Ce procédé est différent du procédé tel que revendiqué puisqu'il est prévu d'ajouter i) et ii) au lactame déjà fondu.

Pour les raisons exposées au point V, II, les exemples ne sont pas réalisés en accord avec les revendications et ne sont donc pas couverts par ces revendications. Ce défaut de concordance entre les revendications et les exemples laisse planer un doute sur l'objet pour lequel une protection est demandée. Les revendications ne sont donc pas claires (article 6 PCT).

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

ADONNER Date du dépôt international (jour/mois/année) PCT/FR 00/ 00749 Déposant ELF ATOCHEM S.A. et al. Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
PCT/FR 00/00749 24/03/2000 26/03/1999 Déposant ELF ATOCHEM S.A. et al. Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
Déposant ELF ATOCHEM S.A. et a1. Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international. Ce rapport de recherche internationale comprend
Ce rapport de recherche internationale comprend
Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité. 1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
1. Base du rapport a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point. la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration. b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
la recherche internationale à été effectuée sur la base du listage des séquences : contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
contenu dans la demande internationale, sous forme écrite. déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur. remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite. remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles
du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.
2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de l'Invention (voir le cadre II).
4. En ce qui concerne le titre ,
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
E. Es as qui sanagra l'abrégé
5. En ce qui concerne l'abrégé,
le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°
suggérée par le déposant. Aucune des figures
parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No R 00/00749

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C08G69/18 C08G69/20

C08J5/04

C08K7/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C08G C08J C08K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Catégorie Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents no. des revendication.						
Categorie	identification des documents cites, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	110. des revendications visees				
X	EP 0 872 508 A (EMS-INVENTA) 21 octobre 1998 (1998-10-21) revendications; exemples	1,2,5,9,				
X	EP 0 786 485 A (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30) revendications; exemples	1,2,5,9, 10				
X	EP 0 791 618 A (EMS-INVENTA) 27 août 1997 (1997-08-27) colonne 3, ligne 4 - ligne 21; revendications	1-3,5,9, 10				
X	EP 0 786 482 A (EMS-INVENTA) 30 juillet 1997 (1997-07-30) revendications; exemples	1,2,5,9, 10				
	-/					

° Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
 "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
27 juin 2000	04/07/2000
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Boeker, R

1

χ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

P R 00/00749

	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 291 231 A (ATO CHIMIE) 11 juin 1976 (1976-06-11) cité dans la demande page 2, ligne 33 - ligne 34 page 3, ligne 3 - ligne 9; revendication 1; exemple	1,5,9,10
(EP 0 231 381 A (SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES) 12 août 1987 (1987-08-12) page 7, dernier alinéa -page 9, dernier alinéa; revendication 7	1,4,5
X	EP 0 491 043 A (UBE NITTO KASEI CO) 24 juin 1992 (1992-06-24) revendications	1,4,5
	-	

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PR 00/00749

							· · · · · · · · ·
	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP	0872508	Α	21-10-1998	DE AU	1971567 606809		22-10-1998 22-10-1998
				BR	980106		14-12-1999
				CA	223182		15-10-1998
				CN	119636		21-10-1998
				JP	1029204		04-11-1998
				PL	32580	8 A	26-10-1998
				US	601375	8 A	11-01-2000
ΕP	0786485	Α	30-07-1997	DE	1960330	3 A	07-08-1997
				AU	71952		11-05-2000
				AU	123159		31-07-1997
				DE	5970145		25-05-2000
				JP	9208689		12-08-1997
				PL	31812		04-08-1997
				US 	574763	4 A 	05-05-1998
ΕP	0791618	Α	27-08-1997	DE	19602638	В А	07-08-1997
				BR	9700769		06-10-1998
				JP	9208712		12-08-1997
				US 	5895808	В А 	20-04-1999
EP	0786482	Α	30-07-1997	DE	19602683		18-09-1997
				JP	9208690		12-08-1997
				US 	5760164	4 A 	02-06-1998
FR	2291231	Α	11-06-1976	NON	E		
EP	0231381	Α	12-08-1987	DE	3688883	3 A	16-09-1993
				DE	3688883		23-12-1993
				WO	860700		04-12-1986
				JP	5033649	_	20-05-1993
				JP 	63212514	4 A 	05-09-1988
ΕP	0491043	Α	24-06-1992	DE	69025330		21-03-1996
				DE	69025330		05-09-1996
				US	5310600		10-05-1994
				WO	9200837	7 A	23-01-1992

PATENT COOPERATION TREATY PCT INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT (PCT Article 36 and Rule 70)

OH CENTER 1600/2	MAR 0 7 2002	RECEIVE

Applicant's or agent's file reference AM1443-HN/fo		tificationofTransmittalofInterna al Preliminary nation Report (Form PCT/IPEA/416)						
International application No. PCT/FR00/00749	International filing date (day/month/ye 24 March 2000 (24.03.00)	Priority date (day/month/year) 26 March 1999 (26.03.99)						
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08G 69/18								
Applicant ATOFINA								
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 								
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, including this c	over sheet.						
amended and are the basis fo	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).							
These annexes consist of a to	tal of sheets.							
3. This report contains indications rela	ting to the following items:							
I Basis of the report								
II Priority								
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty, invent	tive step and industrial applicability						
IV Lack of unity of inv	ention							
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regard to nove ations supporting such statement	elty, inventive step or industrial applicability;						
VI Certain documents	cited							
VII Certain defects in th	ne international application							
VIII Certain observation	VIII Certain observations on the international application							
Date of submission of the demand	Date of compl	etion of this report						
19 October 2000 (19.1	0.00)	03 May 2001 (03.05.2001)						
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized off	ficer						

Telephone No.

Facsimile No.

International application No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/FR00/00749

I. I	Basis	s of the report				
1. With regard to the elements of the international application:*						
		the international application as originally filed				
	\boxtimes	the description:				
		pages 1-19)	, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of _			
	X	the claims:				
	لاسيا			, as originally filed		
		pages	, as amended (together	r with any statement under Article 19		
		pages		, filed with the demand		
		pages 12,13	, filed with the letter of _	30 June 2000 (30.06.2000)		
	П	the drawings:				
		pages		, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of _			
	\Box_1	the sequence listing part of the description:				
	ш,	pages		, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages				
2.	the in	th regard to the language, all the elements marked above we international application was filed, unless otherwise indicated use elements were available or furnished to this Authority in the language of a translation furnished for the purposes of the language of publication of the international application the language of the translation furnished for the purpose or 55.3).	I under this item. the following language international search (under R the following language).	which is: ule 23.1(b)).		
3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international application was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form.						
	H	filed together with the international application in comput	er readable form			
	H	furnished subsequently to this Authority in written form.				
	Ħ	furnished subsequently to this Authority in computer read	able form.			
		The statement that the subsequently furnished writte international application as filed has been furnished.		t go beyond the disclosure in the		
		The statement that the information recorded in comput been furnished.	er readable form is identical	I to the written sequence listing has		
4.		The amendments have resulted in the cancellation of:				
		the description, pages		•		
		the claims, Nos.				
		the drawings, sheets/fig				
5.		This report has been established as if (some of) the amen beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplem	dments had not been made, sental Box (Rule 70.2(c)).**	ince they have been considered to go		
*	in th	placement sheets which have been furnished to the receiving this report as "originally filed" and are not annexed to	Office in response to an invit this report since they do n	ation under Article 14 are referred to ot contain amendments (Rule 70.16		
		170.17).	anned to under item 1 and ann	exed to this report		
**	Any	v replacement sheet containing such amendments must be refe	errea to unaer tiem 1 and anni	eneu to tius report.		

International application No.
PCT/FR 00/00749

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	4, 11, 12	YES
	Claims	1-3, 5-10, 13	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	4, 11, 12	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 791 618 (EMS-INVENTA) 27 August 1997 (1997-08-27)

D2: EP-A-0 786 485 (EMS-INVENTA) 30 July 1997 (1997-07-30)

I - Novelty:

- 1.1: The present invention relates to a method for anionic polymerization of lactams. According to Claim 1: (i) a solution of a catalyst and (ii) a regulator selected from the amides of formula R1-NH-CO-R2 is formed in the lactam melt.
- 1.2: Document D1 (the claims) describes a method for anionic polymerization of lactams, characterized in that a liquid premix is prepared, containing: (a) 30 to 80% by weight of a compound of formula R-CO-NR'R" and (b) an alkali or alkaline-earth metal lactamate as the catalyst. The additive compounds (d) and (e) are optional.

This mixture is added to the lactam melt. Thus, Examples 6 to 10 describe said operation and the way in which the lactam/premix mixture is then

polymerized by increasing the temperature to 175°C to carry out the polymerization and the production of molded parts (page 2, lines 20-25). (See, in particular, Table 1, Example 3 and Table 2, Example 8.)

The compound (a) as described in D1, on page 2, lines 42-50, is identical to the compound (ii) of the present Claim 1.

The subject matter of Claims 1-3, 5-10 and 13 is not novel over said document.

1.3: Document D2 (the claims) describes a method for preparing a polylactam-based material characterized in that a liquid system including an N-substituted amide and/or an N,N'-disubstituted urea and a catalyst is prepared.

This mixture is then added to the lactam melt and homogenized. Said mixture is used to impregnate fibers before beginning the polymerization by increasing the temperature (max. 300°).

The subject matter of the claims can be recognized as being novel over this teaching since the nature of the compounds (ii) has not been specified in this application.

II - Inventive step:

According to the examples, a lactam, catalyst and regulator mixture is prepared, inerted and then melted. The melted mixture is then heated and polymerized. This method is different from the method as claimed since it is foreseen to add the compounds (i) and (ii) to the pre-melted lactam. The application does not, therefore, clearly indicate which problem has been solved and whether

International application No.
PCT/FR 00/00749

the desired effect has been obtained.

III - Industrial applicability:

Method for anionic polymerization of lactams.

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

International application No. PCT/FR 00/00749

VII	Certain	defects i	n the	international	application

Contrary to the requirement of PCT Rule 5.1(a)(ii), the

not been indicated in the description, nor have these

relevant prior art disclosed in documents D1 and D2 has

documents been cited.

International application No. PCT/FR 00/00749

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

According to the examples, a lactam, catalyst and regulator mixture is prepared, inerted and then melted. The melted mixture is then heated and polymerized. This method is different from the method as claimed since it is foreseen to add (i) and (ii) to the pre-melted lactam. For the reasons disclosed in Box V, point II, the examples are not carried out in accordance with the claims and are not, therefore, covered by said claims. This lack of consistency between the claims and the examples casts doubt on the subject matter for which protection is sought. The claims are therefore unclear (PCT Article 6).

TRAITE DE OPERATION EN MATIERE BREVETS

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

FAULHAMMER, Heike etc

Destinataire:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202

Date d'expédition (jour/mois/année)

O9 novembre 2000 (09.11.00)

ETATS-UNIS D'AMERIQUE
en sa qualité d'office élu

Demande internationale no
PCT/FR00/00749

Référence du dossier du déposant ou du mandataire
AM1443-HN/fo

Date du dépôt international (jour/mois/année)
24 mars 2000 (24.03.00)

Déposant

Déposant

	•
1.	L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:
	X dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:
	19 octobre 2000 (19.10.00)
	dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:
2.	L'élection X a été faite
	n'a pas été faite
	avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Antonia Muller

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

no de téléphone: (41-22) 338.83.38